

FotoQuest – Aufnahme der Bodennutzungsänderungen in Österreich durch Jedermann

Steffen Fritz, Tobias Sturn

Dieses Paper wird das Projekt FotoQuest Austria präsentieren, in welchem Bürgerinnen und Bürger in ihrer Freizeit der Wissenschaft bei der Verbesserung von Datensätzen für die Erforschung von Landschaftsveränderungen in Österreich helfen können.

Zuerst wird auf die Wichtigkeit einer sorgfältigen Datenerhebung zur Bodenbedeckung und Bodennutzung eingegangen, welche zum Beispiel für eine nachhaltige Städteplanung, Klimawandelforschung, Naturschutz und Wassermanagement unbedingt benötigt wird.

Darauf folgend wird das FotoQuest Austria App vorgestellt, welches den Bürgerinnen und Bürgern ermöglicht mit ihrem Smartphone bei der wichtigen Bestandsaufnahme zur Bodennutzung teilzunehmen. Es wird die Funktionsweise des Apps gezeigt, wie es zum Beispiel den Benutzer an einen Zielort navigiert und wie dort Bilder in alle Himmelsrichtungen gemacht und Fragen zur aktuellen Bodennutzung beantwortet werden. Auf die Anreize, welche in das App eingebaut wurden, wie Leaderboard und Preise, um die Citizen Scientists zu motivieren bei FotoQuest Austria teilzunehmen, wird näher eingegangen und es werden erste Resultate der ersten zwei FotoQuest Austria Kampagnen präsentiert.

Alle gesammelten Daten (außer Privatinformationen wie E-Mail-Adresse der Spieler) werden nach einer Datenkontrolle für alle frei zugänglich zur Verfügung gestellt und können so von Wissenschaftlern auf der ganzen Welt genutzt werden, um wichtige Forschungsfrage zu beantworten.

Kontaktdaten:

Steffen Fritz
International Institute of Applied Systems Analysis,
Schlossplatz 1, A-2361 Laxenburg

E-Mail: fritz@iiasa.ac.at